

19 X

ÖSTERREICHISCHES INGENIEUR-ARCHIV

HERAUSGEGEBEN VON

P. FUNK-WIEN · W. GAUSTER-RALEIGH, USA. · G. HEINRICH-WIEN
A. KROMM-GRAZ · E. MELAN-WIEN · K. OSWATITSCH-WIEN
H. PARKUS-WIEN

SCHRIFTFÜHRUNG

H. PARKUS-WIEN

REDAKTIONSSEKRETÄR

H. BEDNARCZYK-WIEN

XVI. BAND

MIT 160 TEXTABBILDUNGEN



WIEN

SPRINGER-VERLAG

1962

Inhalt des XVI. Bandes

Originalarbeiten

| | Se- |
|---|-----|
| Böswirth, L.: Wärmespannungen in Dreiecksflügeln | 30 |
| Daaboul, M.: Umströmung einer Kugel in einem Zylinder | 145 |
| Elco, R.: Low-Frequency Parametric Amplification | 13 |
| Engel, E.: Das Stabilitätsproblem des Eisenbahngleises | 270 |
| Federhofer, K.: Der Trägheitspol der Kurbelschleife | 167 |
| Gerisch, W.: Zum Problem der an den Rändern fest eingespannten, elastischen Platte .. | 55 |
| Huber, A.: Ein zusammengesetzter Wärmeaustauscher | 174 |
| Klement, P.: Theorie der elastisch-plastischen Zylinderschale | 199 |
| Kotal, M.: Benützung von Singularitäten bei der Berechnung magnetischer Felder mit Hilfe des Differenzenverfahrens | 1 |
| Kremser, H.: Ein einfaches Wartezeitproblem bei einem Poissonschen Verkehrsfluß .. | 75 |
| Kremser, H.: Ein zusammengesetztes Wartezeitproblem bei Poissonschen Verkehrs- strömen | 231 |
| Krzywoblocki, M. Z. v.: Compressibility Effects in Circumferential Inlet Distortion in Axial Compressors, III | 97 |
| Krzywoblocki, M. Z. v.: Compressibility Effects in Circumferential Inlet Distortion in Axial Compressors, IV | 326 |
| Meyer zur Kapellen, W.: Biegungsschwingungen in der Koppel einer Kurbelschwinge .. | 341 |
| Muki, R., and S. Breuer: Coupling Effects in a Transient Thermoelastic Problem | 349 |
| Myint, T., J. R. M. Radok, and M. Wolfson: Numerical Solution of Shell Intersection Problems | 253 |
| Phillips, A., and A. Yildiz: The Thick-Walled Hollow Sphere of an Elastic-Locking Material | 313 |
| Scholz, H.: Über die Lösung des Anfangswertproblems $y'' + Ay + 2By^3 = 0$, $y(0) = y_0$, $y'(0) = y'_0$ | 128 |
| Soare, M.: Tafeln für die Berechnung des elliptischen Paraboloids über rechteckigem Grundriß in der Membrantheorie | 49 |
| Szary, F.: Berechnung von Gleich- und Gegenstrom-Wärmeübertragern bei temperatur- abhängigen Stoffgrößen | 211 |
| Sundara Raja Iyengar, K. T.: Über den Spannungszustand in einem elastischen Halb- streifen | 185 |
| Szabó, S. S.: Die mit Säulen unterstützte vertikale Kreiszyinderschale unter Windlast .. | 119 |
| Tungl, E.: Durchschlagen einer flachen Kugelschale aus viskoelastischem Material | 286 |

Kleine Mitteilungen

| | |
|--|-----|
| Kämmerer, C.: Über die allgemeinen und bezogenen Einheiten der Größenwerte und Größen | 369 |
| Nidetzky, G.: Größe und Größenbindung | 376 |

Persönliches

Seite

| | |
|---|-----|
| Parkus, H.: Professor Dr. Gerhard Heinrich 60 Jahre | 309 |
|---|-----|

Buchbesprechungen

(Der Name der Referenten ist in Klammer beigelegt)

| | |
|--|-----|
| Artbauer, J.: Kabel und Leitungen (H. Sequenz) | 299 |
| Billeter, E. P.: Der praktische Einsatz elektronischer Rechenautomaten (A. Fleischmann) .. | 299 |
| Bransom, St. H.: Applied Thermodynamics (V. Gutmann) | 300 |
| Brinch-Hansen, J., und H. Lundgren: Hauptprobleme der Bodenmechanik (H. Borowicka) .. | 179 |
| Chmelka, F., und E. Melan: Einführung in die Festigkeitslehre. 4. Aufl. (E. Tremmel) | 300 |
| Collatz, L.: The Numerical Treatment of Differential Equations (E. Bukovics) | 179 |
| Ditl, A.: Richtfunkverbindungen (W. Riedler) | 300 |
| Duschek, A.: Vorlesungen über höhere Mathematik, Band IV (A. Florian) | 301 |
| Flügge, W.: Stresses in Shells (H. Parkus) | 90 |
| Früangel, F.: Impulstechnik (H. von Berteles) | 91 |
| Fuller, D. D.: Theorie und Praxis der Schmierung (R. Bruniak) | 180 |
| Geyger, W. A.: Magnetverstärkerschaltungen (H. von Berteles) | 180 |
| Grodzinski, P.: Getriebelehre, Teil I, 3. Aufl. (W. Wunderlich) | 181 |
| Haag, J., et R. Chaleat: Problèmes de théorie générale des oscillations et de chronométrie (W. Peschka) | 181 |
| Handel, P. v.: Electronic Computers (W. Knödel) | 301 |
| Hayes, W. D., and R. F. Probst: Hypersonic Flow Theory (H. Bednarczyk) | 181 |
| Heffter, L.: Begründung der Funktionentheorie, 2. Aufl. (H. Hornich) | 92 |
| Herman, R.: Theory of Traffic Flow (H. Kremser) | 301 |
| Hohenberg, F.: Konstruktive Geometrie in der Technik. 2. Aufl. (W. Wunderlich) | 92 |
| Kieser, A.: Druckstollenbau (A. Grzywiński) | 302 |
| Kment, V., und A. Kuhn: Technik des Messens radioaktiver Strahlung (G. Ortner) | 182 |
| Korn, G. A., und Th. M. Korn: Elektronische Analogierechenmaschinen (H. Scholz) | 182 |
| Krugman, L. M.: Transistoren (H. Pötzl) | 183 |
| Künzi, H. P.: Quasikonforme Abbildungen (H. Hornich) | 92 |
| Lorenz, H.: Grundbau-Dynamik (H. Parkus) | 92 |
| Mejerowitsch, L. A., und L. G. Selitschenko: Impulstechnik (H. von Berteles) | 183 |
| Parkus, H.: Mechanik der festen Körper (G. Heinrich) | 93 |
| Prager, W.: Einführung in die Kontinuumsmechanik (H. Parkus) | 303 |
| Prandtl, L.: Gesammelte Abhandlungen zur angewandten Mechanik, Hydro- und Aero- dynamik (K. Oswatitsch) | 302 |
| Raab, K. O.: Architekturbildmessung (A. Machatschek) | 379 |
| Reissig, R.: Über die totale Stabilität erzwungener Reibungsschwingungen (W. Peschka) .. | 93 |
| Sauer, R.: Ingenieur-Mathematik, Band I (H. Fieber) | 94 |
| Sauer, R.: Ingenieur-Mathematik, Band II (H. Hornich) | 94 |
| Savin, G. N.: Stress Concentration around Holes (H. Parkus) | 304 |
| Schiel, F.: Statik der Pfahlwerke (O. K. Fröhlich) | 304 |
| Schlichting, H.: Grenzschicht-Theorie, 3. Aufl. (G. Heinrich) | 94 |
| Schouten, J. P.: Operatorenrechnung (E. Bukovics) | 305 |
| Scott, R. E.: Linear Circuits (L. Kneissler) | 305 |

| | |
|---|----|
| Seidel, G.: Gedruckte Schaltungen (K. Bandat) | 3 |
| Sneddon, I. N., and R. Hill: Progress in Solid Mechanics, Band I (E. Tremmel) | 3 |
| Stampf, W.: Der durchlaufende Bogenträger auf elastischen Stützen mit und ohne Versteifungsträger (F. Resinger) | 9 |
| Szabó, I.: Repetitorium und Übungsbuch der Technischen Mechanik (G. Heinrich) | 3 |
| Traupel, W.: Thermische Turbomaschinen, Band II (H. Bednarczyk) | 3 |
| van der Waerden, B. L.: Algebra I. 5. Aufl. d. modernen Algebra (A. Florian) | 9 |
| van Vlack, L. H.: Elements of Materials Science (K. Lötsch) | 9 |
| Whitesitt, J. E.: Boolean Algebra and its Applications (E. Bukovics) | 3 |
| Wilts, C. H.: Principles of Feedback Control (E. Bukovics) | 13 |
| Winter, H.: Bibliographie der Veröffentlichungen über den Leichtbau und seine Randgebiete im deutschen und ausländischen Schrifttum aus den Jahren 1955—1959 (L. Kirste) | 3 |
| Ziegler, H.: Mechanik, Band I. 3. Aufl. (H. Parkus) | 9 |
| Zurmühl, R.: Praktische Mathematik für Ingenieure und Physiker. 3. Aufl. (E. Bukovics) .. | 37 |

Berichtigung

| | |
|---|----|
| Föppl, L.: Der elastische Spannungszustand in einer durch eine Parabel begrenzten ebenen Scheibe infolge Einzellast im Kerbgrund | 38 |
|---|----|